Прізвище, ім'я _____ Клас _____ Дата _____

С-1	Дробові вирази. Основна властивість дробу	Оцінка _____

ВАРІАНТ 1

1. Укажіть вираз, що є цілим.

А	Б	В	Г

А. $\frac{7}{2x-1}$ **Б.** $\frac{2x-1}{7}$ **В.** $7+\frac{1}{2x}$ **Г.** $\frac{1}{x-1}-1$

2. Скоротіть дріб: 1) $\frac{10a^2b^5}{15a^4b}=$ _____

2) $\frac{12x+8y}{4xy}=$ _____

3) $\frac{c^2-4}{c^2-4c+4}=$ _____

3. Зведіть дріб: 1) $\frac{7}{a+b}$ до знаменника a^2+ab

2) $\frac{a}{x+y}$ до знаменника $x^2+2xy+y^2$

3) $\frac{1}{x+3}$ до знаменника x^2-9

Відповідь: 1) _____ 2) _____ 3) _____

4. Знайдіть область допустимих значень змінної у виразі $\frac{x}{|x+1|-2}$.

Відповідь:

Прізвище, ім'я _____ Клас _____ Дата _____

С-1	Дробові вирази. Основна властивість дробу	Оцінка _____

ВАРІАНТ 2

1. Укажіть вираз, що є цілим.

А	Б	В	Г

А. $\frac{1}{3x}+4$ **Б.** $\frac{4}{3x+1}$ **В.** $\frac{3x+1}{4}$ **Г.** $2-\frac{1}{x-7}$

2. Скоротіть дріб: 1) $\frac{16xp^6}{24x^3p^3}=$ _____

2) $\frac{10x+15a}{5xa}=$ _____

3) $\frac{m^2+8m+16}{m^2-16}=$ _____

3. Зведіть дріб: 1) $\frac{5}{x-a}$ до знаменника x^2-xa

2) $\frac{1}{p-y}$ до знаменника $p^2-2py+y^2$

3) $\frac{t}{y-2}$ до знаменника y^2-4

Відповідь: 1) _____ 2) _____ 3) _____

4. Знайдіть область допустимих значень змінної у виразі $\frac{m}{|m+3|-4}$.

Відповідь:

Прізвище, ім'я _____ Клас _____ Дата _____

С-1	Дробові вирази. Основна властивість дробу	Оцінка _____

ВАРІАНТ 3

А	Б	В	Г

1. Який з виразів є цілим виразом?

А. $\frac{5x-1}{4}$ **Б.** $\frac{4}{5x+1}$ **В.** $4-\frac{1}{5x}$ **Г.** $\frac{1}{x+3}+7$

2. Скоротіть дріб: 1) $\frac{14x^2y^6}{35x^4y}=$ _____

2) $\frac{9m+15a}{3ma}=$ _____

3) $\frac{p^2-9}{p^2+6p+9}=$ _____

3. Зведіть дріб: 1) $\frac{x}{m-t}$ до знаменника m^2-mt

2) $\frac{7}{a-x}$ до знаменника $a^2-2ax+x^2$

3) $\frac{1}{p+6}$ до знаменника p^2-36

Відповідь: 1) _____ 2) _____ 3) _____

4. Знайдіть область допустимих значень змінної у виразі $\frac{y}{|y-2|-6}$.

Відповідь:

Прізвище, ім'я _____ Клас _____ Дата _____

С-1	Дробові вирази. Основна властивість дробу	Оцінка ____

ВАРІАНТ 4

1. Який з виразів є цілим виразом?

А	Б	В	Г

А. $1+\frac{1}{x-5}$ **Б.** $\frac{1}{6x}+7$ **В.** $\frac{7}{6x-1}$ **Г.** $\frac{6x-1}{7}$

2. Скоротіть дріб: 1) $\frac{12my^6}{18m^7y^2}=$ _____

2) $\frac{16a+20b}{4ab}=$ _____

3) $\frac{x^2-10x+25}{x^2-25}=$ _____

3. Зведіть дріб: 1) $\frac{a}{x+y}$ до знаменника x^2+xy

2) $\frac{8}{p+m}$ до знаменника $p^2+2pm+m^2$

3) $\frac{1}{y-6}$ до знаменника y^2-36

Відповідь: 1) _____ 2) _____ 3) _____

4. Знайдіть область допустимих значень змінної у виразі $\frac{a}{|a-3|-5}$.

Відповідь: